# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

## MESLEKİ TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU

**Mevcut Bölüm:**

**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği**

Eğitim Süresi: 4 yıl (+1 yıl İngilizce Hazırlık Sınıfı vardır)

Lisans Dersleri 1/3 İngilizce olarak verilmektedir


Doç.Dr. İlker Usta

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu Müdürü

Göreve Başlama: 14 Mart 2012


18 Eylül 2012

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
2007 yılından itibaren Beytepe Yerleşkesinde
Jeodezi ve Fotogrametri (Geomatik) Mühendisliği binasında
konuşlandırılmıştır

Mesleki Teknoloji
Yüksekokulu

Geomatik
Mühendisliği

Image © 2012 GeoEye

Google


Mart 2012
Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
Yönetim Kurulu oluşturuldu

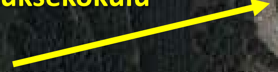


Mart 2012
Mevcut durum değerlendirmesi yapıldı
Akademik ve idari faaliyetlere yönelik
iş planı hazırlandı

# Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
# (2003 Öncesi/Sonrası Durum)

(1973 – 2006)

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu



Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
2006 yılına kadar Beytepe Yerleşkesinde
zemin katında uygulama atelyesi ve ekleri bulunan
binada eğitim faaliyetini sürdürmüştür

# Mesleki Teknoloji Yüksekokulu 4 yıllık bir yüksekokuldur

(1 yıl İngilizce Hazırlık sonrasında 4 yıl Lisans Eğitimi verilmektedir)
(Lisans programı eğitim-öğretim dili 1/3 oranında İngilizce olarak düzenlenmiştir)

## bünyesinde sadece Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü bulunmaktadır

1973 yılında kurulmasından bugüne kadar (bünyesinde Ağaçişleri Endüstri Mühendisliği Bölümü bulunan)
Üniversitemiz Mesleki Teknoloji Yüksekokulu'nun statüsü ve idari bağlılığı kapsamında zaman içerisinde bazı değişiklikler yapılmıştır

**1973 – Rektörlüğe bağlı Mesleki Teknoloji Yüksekokulu 2 yıllık Önlisans eğitimine başladı**
**(Bölümler: Ağaç İşleri, Elektrik-Elektronik, Kooperatif İşletmeciliği, Turizm İşletmeciliği)**

**1975 – Ön lisans uygulaması kaldırılarak, 4 yıllık Lisans programına dönüştürüldü**
**ve eğitim süresi 1 yıllık İngilizce Hazırlık Sınıfı sonrasında 4 yıl olarak düzenlendi.**

**1982 –Yüksekokul bünyesindeki diğer bölümler başka birimlere bağlanırken, Ağaç İşleri bölümü Yüksekokul bünyesinde bırakıldı.**
**Ağaç İşleri (Mesleki Teknoloji Yüksekokulu altında) Endüstri Mühendisliği formasyonunda lisans eğitimi vermek üzere**
**4 yıllık Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü olarak yeniden tanımlandı**

**Mesleki Teknoloji Yüksekokulu, Mühendislik Fakültesi'ne bağlandı ve lisans eğitimi bu şekilde devam etti.**

**1986 – Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı açıldı**
**ve Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Programına öğrenci alındı.**

**1992 – Mesleki Teknoloji Yüksekokulu, Rektörlüğe bağlandı ve Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans eğitimi devam etti.**

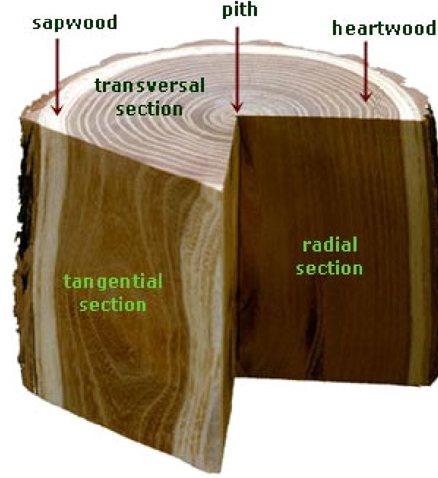
**1995 – Lisans programına öğrenci kabul edilme koşulları değiştirilerek Endüstri Meslek Lisesi ve Teknik Lise mezunlarının yanısıra**
**tüm lise ve dengi okul mezunu kız ve erkek öğrencilerin tercih edeceği bir mühendislik formu sağlandı.**

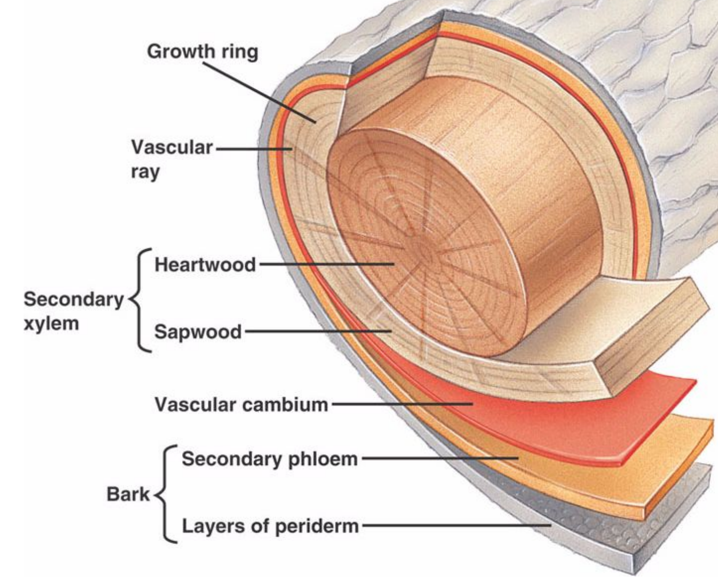
**1998 – Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Lisans programının eğitim dili 1/3 oranında İngilizce olarak düzenlendi.**


2003 –Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Lisans Programına öğrenci alımı durduruldu.
2006 – Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Programına öğrenci alımı durduruldu.


2009 – Öğrenci Affı Kanunu ile gelen öğrenciler için Lisans ve Yüksek Lisans programlarında dersler açıldı.
Aftan gelen öğrenci sayısı:
Lisans: 17 (her sınıftan bölüm içi/dışı muhtelif dersler)
Yüksek Lisans: 12 (3 öğrenci ders aşamasında)
Mezuniyet nedeniyle öğrenci sayısı (Ağustos 2012 itibariyle):
Lisans: 14
Yüksek Lisans: 11

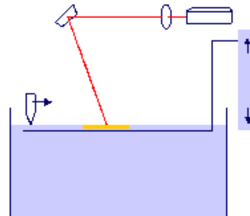
| Yıl | Erkek | Kız | Mezun |
|---|---|---|---|
| 1976 | 1 | 0 | 1 |
| 1977 | 2 | 0 | 2 |
| 1978 | 14 | 1 | 15 |
| 1979 | 16 | 0 | 16 |
| 1980 | 25 | 1 | 26 |
| 1981 | 18 | 0 | 18 |
| 1982 | 22 | 0 | 22 |
| 1983 | 14 | 0 | 14 |
| 1984 | 25 | 0 | 25 |
| 1985 | 27 | 0 | 27 |
| 1986 | 41 | 0 | 41 |
| 1987 | 28 | 1 | 29 |
| 1988 | 57 | 0 | 57 |
| 1989 | 37 | 1 | 38 |
| 1990 | 30 | 0 | 30 |
| 1991 | 40 | 1 | 41 |
| 1992 | 42 | 1 | 43 |
| 1993 | 40 | 0 | 40 |
| 1994 | 38 | 0 | 38 |
| 1995 | 29 | 0 | 29 |
| 1996 | 41 | 0 | 41 |
| 1997 | 82 | 2 | 84 |
| 1998 | 60 | 7 | 67 |
| 1999 | 40 | 4 | 44 |
| 2000 | 39 | 11 | 50 |
| 2001 | 51 | 12 | 63 |
| 2002 | 22 | 4 | 26 |
| 2003 | 39 | 10 | 49 |
| 2004 | 41 | 10 | 51 |
| 2005 | 26 | 3 | 29 |
| 2006 | 38 | 8 | 46 |
| 2007 | 44 | 12 | 56 |
| 2008 | 23 | 0 | 23 |
| 2009 | 11 | 1 | 12 |
| 2010 | 5 | 0 | 5 |
| 2011 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 1 | 0 | 1 |
| TOPLAM | 1109 | 90 | 1199 |




## Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
## Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü
## Lisan Programı Kız/Erkek Öğrenci Mezun Sayısı

| Periyot | Erkek | Kız | Toplam |
|---|---|---|---|
| 1973 - 1981 | 76 | 2 | 78 |
| 1982 - 1994 | 441 | 4 | 445 |
| 1995 - 2002 | 364 | 40 | 404 |
| 2003 - 2012 | 228 | 44 | 272 |
| Toplam | 1109 | 90 | 1199 |

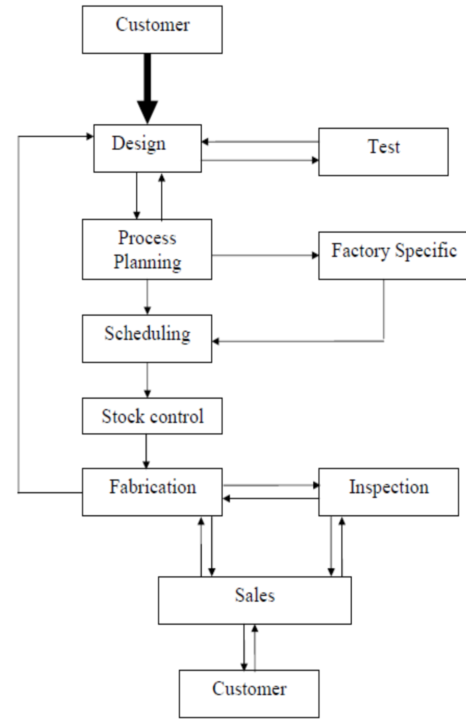


**Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı Toplam Mezunu (Ağustos 2012 itibariyle): 57**

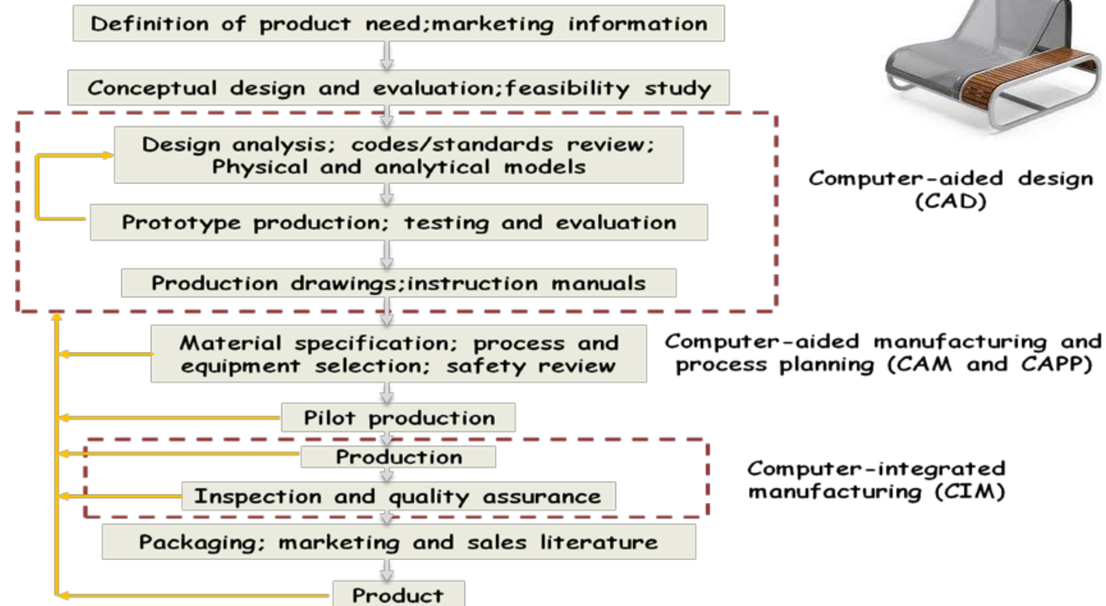
## Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği (tanımı)

**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği, global perspektifte tanımlanacak olursa;ağaçtan elde edilen masif ahşap ve ahşap kökenli kompozit malzemeleri sabit veya hareketli muhtelif eşya ile mobilya imalatı için kullanarak, üretilmesi düşünülen hedef ürünün istenilen kalite standartlarında, öngörülen sürede, en düşük maliyetle, en iyi şekilde imal edilebilmesi için gerekli üretim sistemini tasarlayıp (bunun etkin bir şekilde işlevselliğinin sağlanabilmesi bağlamında olası tüm alt sistemleri kullanarak) optimum işleyişi kurmaya yönelik bir mühendislik disiplinidir.**

**Üniversitemiz Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde faaliyette bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans programı müfredatı incelendiğinde, bu programın (Endüstri Mühendisliği yaklaşımları dahilinde kurgulandığı ve) kendisine özgü sektörel uygulama alanında faaliyetlerini yürütmek için, Endüstri Mühendisliği prensiplerine uygun içeriklere sahip dersler ile özellikle düzenlenmiş olduğu görülecektir.**









# Hacettepe Üniversitesi
# Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
# Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü
# Lisans Programı Dersleri

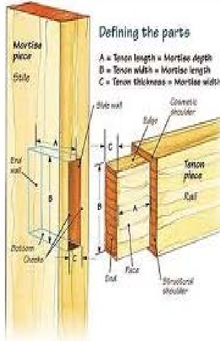
## GÜZ YARIYILI

| | KOD | DERSİN ADI | T | P | K |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. YIL | * AEM 145 | Teknik Resim | 1 | 3 | 2 |
| | AEM 161 | Ağaç Dendrolojisi ve Anatomisi | 3 | 0 | 3 |
| | FIZ 137 | Fizik I | 4 | 0 | 4 |
| | KIM 151 | Temel Kimya I | 3 | 0 | 3 |
| | MAT 125 | Matematik I | 4 | 2 | 5 |
| | TKD 103 | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 |
| | ING 111 | Dil Becerileri I | 2 | 0 | 2 |
| | | Güzel Sanatlar; Beden Eğitimi ve Spor | 1 | 2 | 2 |
| 2. YIL | * AEM 203 | Dinamik | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 213 | Ağaç Kimyası | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 223 | Termodinamik | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 241 | Tasarım-Proje I | 1 | 2 | 2 |
| | AEM 267 | Kereste Üretimi ve Kurutma | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 275 | Ahşap İşleme Makineleri I | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 283 | Temel İstatistik | 2 | 0 | 2 |
| | ING 211 | Akademik Yazma Becerileri I | 2 | 0 | 2 |
| | AIT 203 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 2 | 0 | 2 |
| 3. YIL | * AEM 323 | Yöneylem Araştırması | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 339 | Pnömatik ve Hidrolik Kontrol | 2 | 0 | 2 |
| | * AEM 343 | Mesleki Beceri I | 2 | 6 | 5 |
| | AEM 357 | Üst Yüzey İşlemleri | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 361 | Bilgisayar I | 1 | 2 | 2 |
| 4. YIL | AEM 427 | Üretim Planlaması I | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 438 | Yeterlik Çalışması | 0 | 4 | 2 |
| | * AEM 447 | Ahşap Yapı Elemanları | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 453 | Ahşap Ürünler Pazarlaması | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 487 | Temel Ekonomi | 3 | 0 | 3 |
| | | SEÇMELİ DERS | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 401 | Doğal Hammadde Kaynakları | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 451 | Mobilya Sanat Tarihi | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 463 | Mobilya Döşemeciliği | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 479 | Akustik | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 489 | Bilgisayar Destekli İşlem Kontrolü | 2 | 0 | 2 |

## BAHAR YARIYILI

| | KOD | DERSİN ADI | T | P | K |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. YIL | * AEM 122 | Statik | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 148 | Mobilya Konstrüksiyon | 1 | 3 | 2 |
| | FIZ 138 | Fizik II | 4 | 0 | 4 |
| | KIM 152 | Temel Kimya II | 3 | 0 | 3 |
| | MAT 126 | Matematik II | 4 | 2 | 5 |
| | TKD 104 | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 |
| | ING 112 | Dil Becerileri II | 2 | 0 | 2 |
| | | Güzel Sanatlar; Beden Eğitimi ve Spor | 1 | 2 | 2 |
| 2. YIL | AEM 214 | Mukavemet | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 226 | Ağaç Malzeme Fiziği | 2 | 2 | 3 |
| | AEM 234 | Teknik Elektrik | 2 | 0 | 2 |
| | * AEM 242 | Tasarım-Proje II | 1 | 2 | 2 |
| | AEM 268 | Kaplama ve Levha Üretim Teknolojisi | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 276 | Ahşap İşleme Makineleri II | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 284 | İş Etüdü | 2 | 0 | 2 |
| | ING 212 | Akademik Yazma Becerileri II | 2 | 0 | 2 |
| | AIT 204 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 200 | Endüstri Uygulaması (Yaz Stajı) | 0 | 30 | 1 |
| 3. YIL | AEM 304 | Perspektif | 2 | 2 | 3 |
| | AEM 318 | Kalite Yönetimi | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 344 | Mesleki Beceri II | 2 | 6 | 5 |
| | AEM 356 | Ağaç Malzeme Koruma Teknikleri | 3 | 0 | 3 |
| | * AEM 366 | Bilgisayar II | 1 | 2 | 2 |
| | AEM 300 | Endüstri Uygulaması (Yaz Stajı) | 0 | 30 | 1 |
| 4. YIL | AEM 412 | Malzeme Bilgisi | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 428 | Üretim Planlaması II | 3 | 0 | 3 |
| | AEM 438 | Yeterlik Çalışması | 0 | 4 | 2 |
| | * AEM 448 | İç Mimari-Dekorasyon | 2 | 2 | 3 |
| | AEM 498 | İş Hukuku | 2 | 0 | 2 |
| | | SEÇMELİ DERS | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 454 | Yeni Ürün Geliştirme | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 466 | Isı Transferi | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 476 | Maliyet Analizi | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 486 | Ağaç Zararlıları | 2 | 0 | 2 |
| | AEM 494 | Ticareti Yapılan Yabancı Ağaç Türleri | 2 | 0 | 2 |



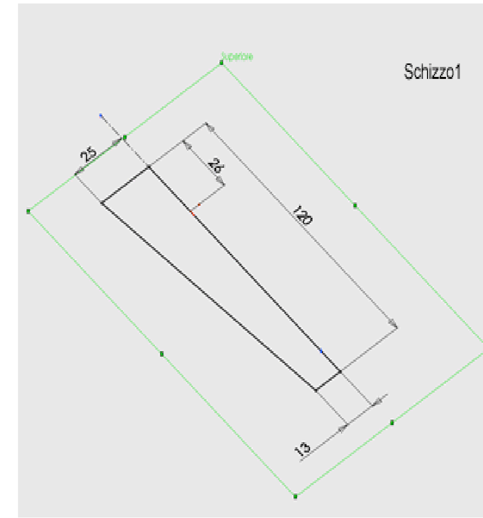




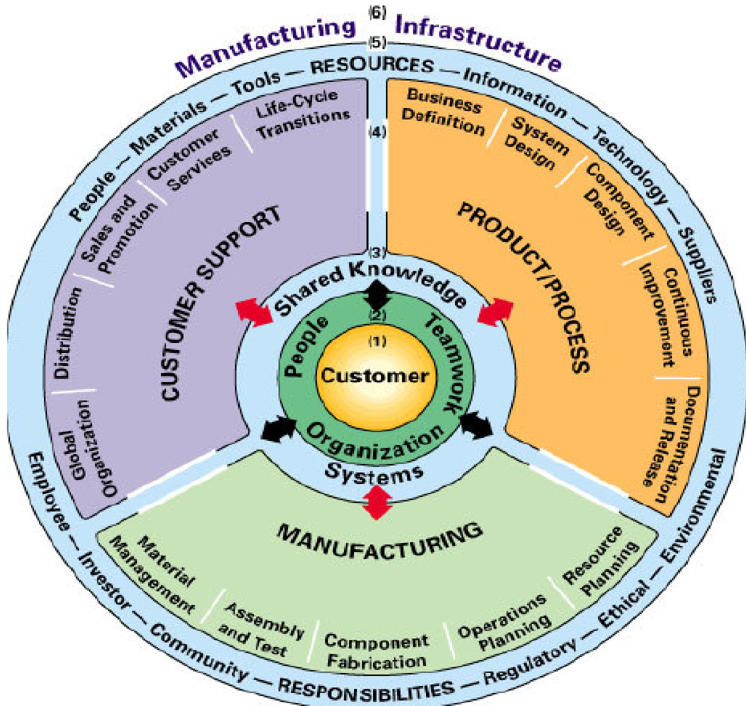


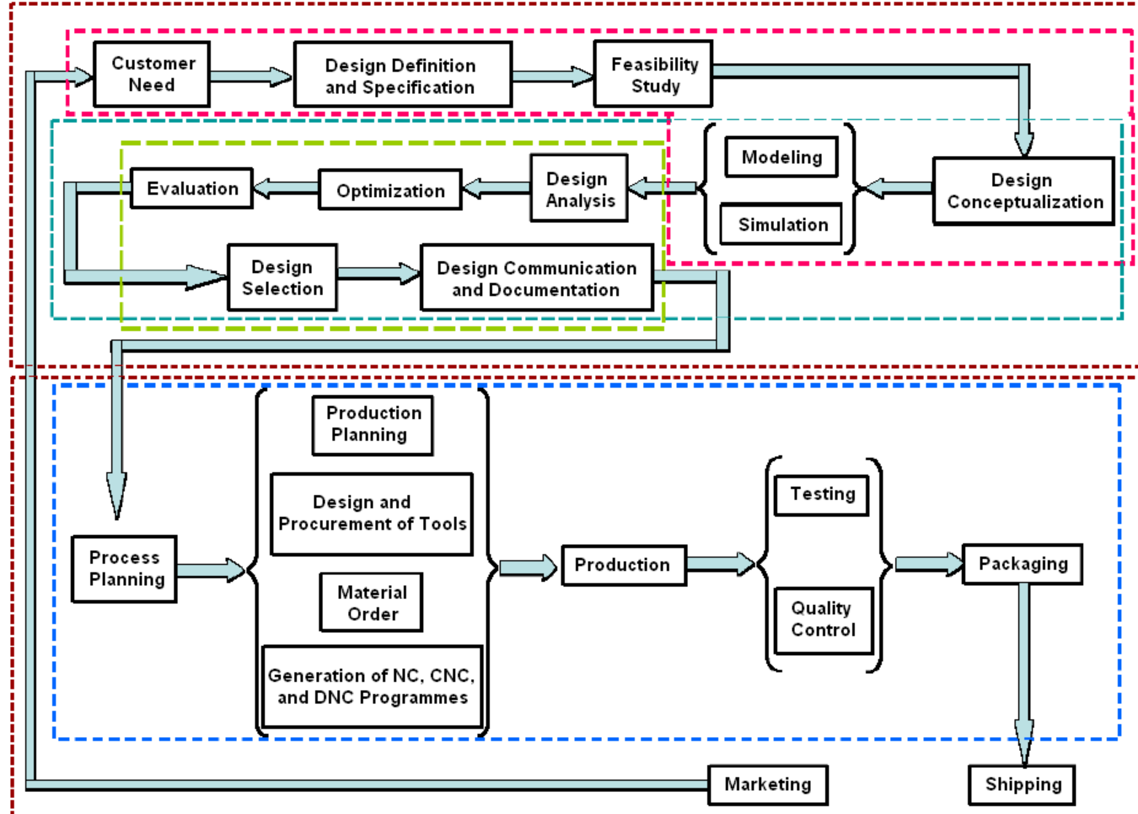

Yıldız (*) işaretli dersler İngilizce olarak verilecektir
Güzel Sanatlar; Beden Eğitimi ve Spor dersleri öğrencinin isteğine bağlıdır
AEM 200; AEM 300 Endüstri Uygulaması (Yaz Stajı) 30 iş gününü kapsamaktadır

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans programının ders içerikleri incelendiğinde, derslerin %43’ü temel mühendislik kuramı dahilinde olup %17’si Endüstri Mühendisliği derslerini içermektedir. Lisans programının %28’i ağaç işleri endüstrisi ve mobilya sektörünü kapsayan özgüsel mesleki/teknik derslerden oluşmaktadır. Diğer mühendislik dallarında olduğu gibi, bu programın da %12’si standart servis dersleridir.




Bu ders yapısı; Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde faaliyette bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans programının, diğer mühendislik bölümleriyle uyumlu bir kurguya sahip olduğunu açıkça ortaya koymaktadır.



Mesleki Teknoloji Yüksekokulu Ağaç İşleri Endütri Mühendisliği ile Mühendislik Fakültesi bölümlerinin 1999-2002 yılları arasındaki ÖSYS puan dağılımları karşılaştırması
(Bu çizelge, ÖSYM verileri bağlamında Mühendislik Fakültesi bölümleri için 1999 yılı en büyük ÖSYS puanına göre sıralanmıştır)

| HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ (ANKARA) | | ÖSYS YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARININ MERKEZİ YERLEŞTİRMEDEKİ EN KÜÇÜK VE EN BÜYÜK PUANLARI | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1999 YILI | | 2000 YILI | | 2001 YILI | | 2002 YILI | |
| KODU | BÖLÜMÜN ADI | PUAN TÜRÜ | KONTENJAN | EN KÜÇÜK | EN BÜYÜK | EN KÜÇÜK | EN BÜYÜK | EN KÜÇÜK | EN BÜYÜK | EN KÜÇÜK | EN BÜYÜK |
| | | | | | | | | | | | |
| 541739 | MTYO Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği | SAY | 63 | 184.777 | 214.009 | 184.553 | 198.132 | 182.541 | 209.509 | 180.204 | 197.145 |
| | | | | | | | | | | | |
| 541567 | Bilgisayar Mühendisliği | SAY | 63 | 219.378 | 224.144 | 217.055 | 221.888 | 217.997 | 221.484 | 215.195 | 218.874 |
| 541579 | Elektrik -Elektronik Mühendisliği (İngilizce) | SAY | 63 | 219.236 | 222.881 | 216.625 | 223.906 | 217.581 | 221.769 | 214.624 | 218.911 |
| 541635 | Kimya Mühendisliği (İngilizce) | SAY | 63 | 207.655 | 214.383 | 203.108 | 210.667 | 203.499 | 209.133 | 201.603 | 207.274 |
| 541594 | Gıda Mühendisliği | SAY | 63 | 207.504 | 212.885 | 202.138 | 206.920 | 201.196 | 210.042 | 199.033 | 206.529 |
| 541659 | Nükleer Enerji Mühendisliği (İngilizce) | SAY | 32 | 200.713 | 212.036 | 193.933 | 206.887 | 192.937 | 203.406 | 191.254 | 201.137 |
| 541582 | Fizik Mühendisliği | SAY | 63 | 194.218 | 203.386 | 192.049 | 200.322 | 189.972 | 198.185 | 186.545 | 210.142 |
| 541647 | Maden Mühendisliği (İngilizce) | SAY | 42 | 188.321 | 197.687 | 185.269 | 194.608 | 183.507 | 197.985 | 180.628 | 194.381 |
| 541611 | Hidrojeoloji Mühendisliği | SAY | 42 | 180.997 | 197.183 | 183.892 | 197.358 | 180.244 | 190.794 | 177.381 | 192.647 |
| 541623 | Jeoloji Mühendisliği | SAY | 42 | 181.303 | 193.415 | 180.854 | 198.054 | 177.825 | 185.045 | 174.062 | 187.796 |







## Mezunların İş Bulma Durumu

**Mesleki Teknoloji Yüksekokulu Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği mezunlarından hiçbirinin iş bulma sorunu olmamıştır.**

**Mezunların çok büyük bir kısmı ağaçişleri endüstrisi ve mobilya sektöründe faaliyette bulunan orta ve büyük ölçekteki firmalarda, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisi olarak istihdam edilmişlerdir. Bir kısım mezun Bayındırlık Bakanlığı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı gibi kamunun ilgili departmanlarında, Başbakanlığa bağlı değişik kurum ve kuruluşlarda iş bulmuşlardır.**



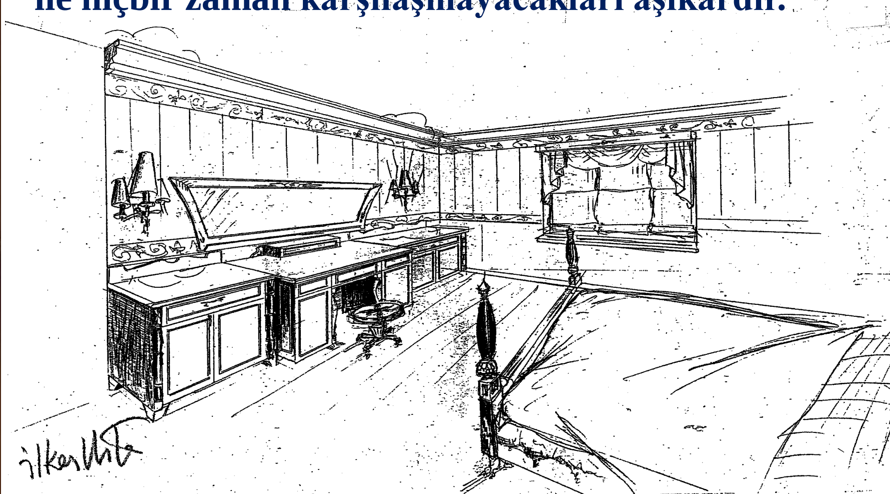





**Ağaçişleri endüstrisi ve mobilya sektörünün, Ülkemizdeki imalat sanayi içerisindeki istihdamın %22'sini, genel istihdamın %9'unu karşıladığı göz önüne alındığında, bu alandaki nitelikli eleman sayısında büyük bir açığın olduğu görülecektir.**

**Ülkemizin küresel ölçekte ticari aktivitesinin her alanda artma eğiliminde olması, buna bağlı olarak kişi başına düşen milli gelirdeki artış trendi, ağaçişleri endüstrisinin dinamikliği ve üretilen ürünlerin giderek zorunlu tüketim ürünleri grubuna girmesi nedeniyle, özellikle bu alanda yüksek eğitim almış kişilerin gelecekte de iş bulma sorunu ile hiçbir zaman karşılaşmayacakları aşikârdır.**





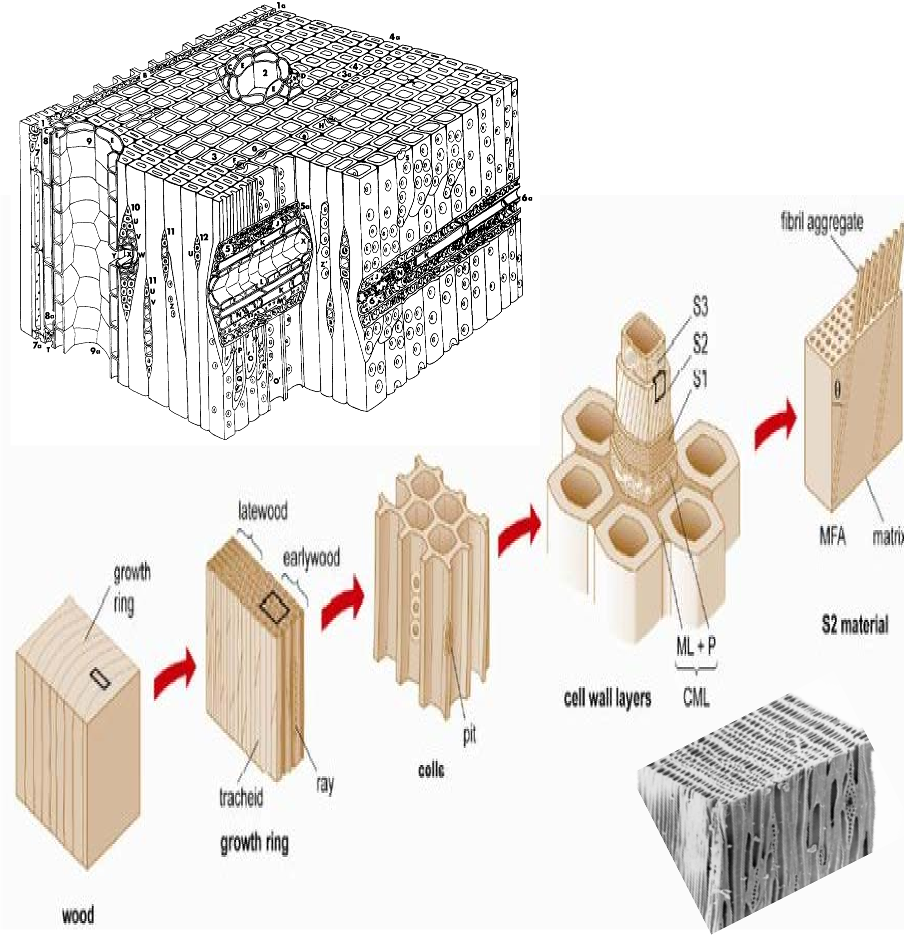





**Üniversitemiz Mesleki Teknoloji Yüksekokulu Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümünün aktif olarak faaliyette bulunduğu 30 yıl süresince, ağaçişleri endüstrisi ve mobilya sektöründeki firmalar tarafından, nitelikli eleman temin edilebilecek en güvenilir kaynak kurum olarak değerlendirmiş, sektörel bağlamda gerek duyulan bilimsel görüş/destek için öncelikle başvurulacak bir merkez olarak görülmüştür.**

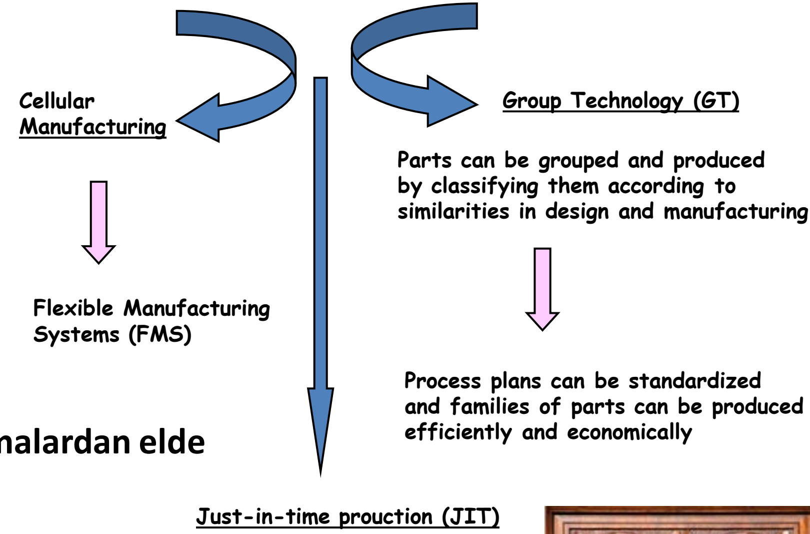
**Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği bölümündeki mevcut laboratuarlarda yapılabilen testler (2003 yılı itibariyle) aşağıdaki gibidir:**

- **Ağaçişleri endüstrisi ve mobilya sektörü kapsamında üretilen ürünlere uygulanacak muhtelif dayanıklılık testleri**
- **Ahşap kapı yangın testleri**
- **İhraç edilecek ürünlerin ihraç edileceği ülkenin iklim koşullarına göre rutubet miktarının tespitine yönelik özel amaçlı testler**
- **Yağmur ve rüzgar etkisine karşı ahşap doğrama ve bahçe mobilyaları mukavemet testi**
- **Ahşap emprenye uygulamaları ve ağaç malzeme permeabilite özelliklerinin belirlenmesi**



**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği mezunları, yerli mobilya firmalarının mevcut tasarımlarını küresel rekabetçi olguya göre değiştirmelerinde modern bakış açısıyla etkin rol üstlenmişlerdir.**

## Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği
## Uluslararası Meslek Sınıflandırması Kapsamındadır

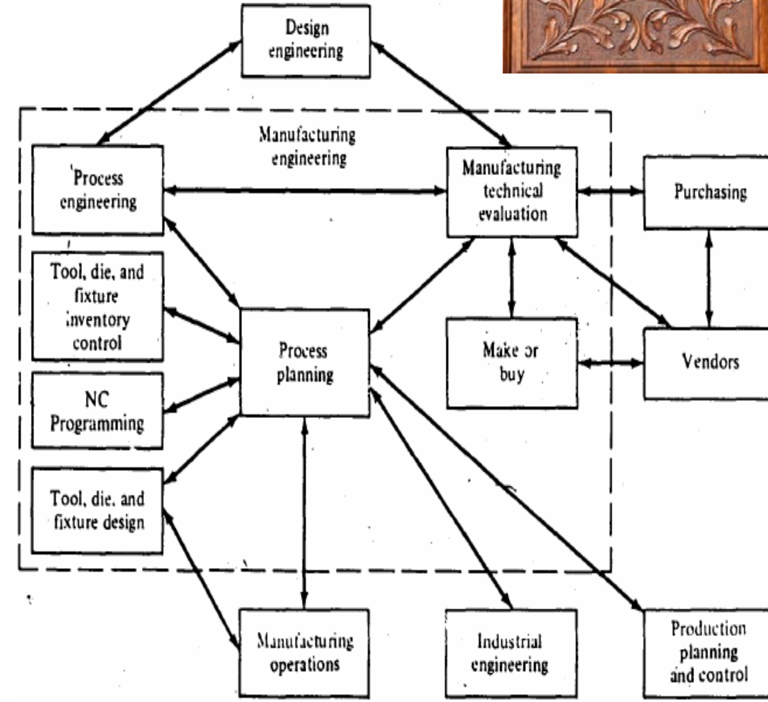


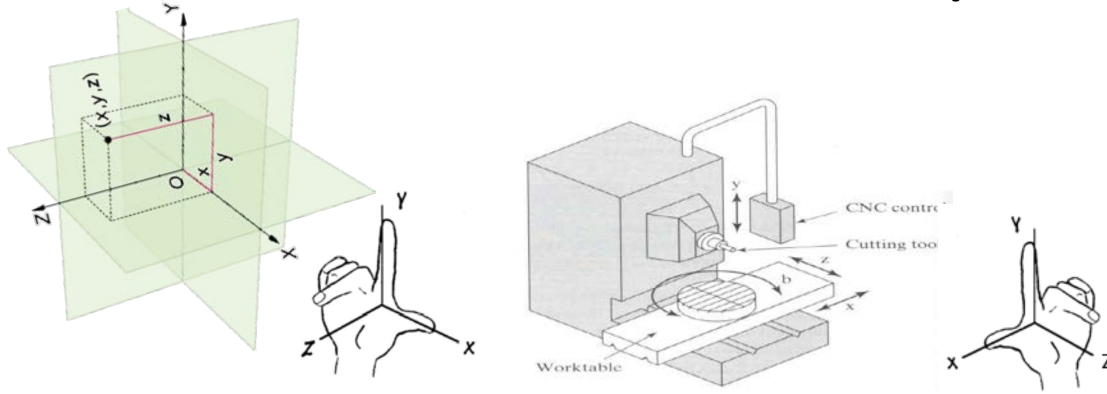

**ISCO-08 (Uluslararası Standart Meslek Sınıflandırması), Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) tarafından yayımlanan "meslek bilgilerinin uluslararası karşılaştırması amacıyla, meslek bilgilerini tanımlamak ve sunmak için hazırlanmış" uluslararası bir belgedir.**

**Bu bağlamda; Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), ulusal meslek verilerinin uluslararası kullanımını sağlamak, idari kayıtlarla birlikte nüfus sayımları ve diğer istatistiksel araştırmalardan elde edilen mesleklerle ilgili bilgilerin toplanması ve sınıflandırılmasına yönelik bir sistemi oluşturmak üzere, ISCO-08'e göre ülkemize ait meslek sınıflandırması listesini hazırlamıştır.**



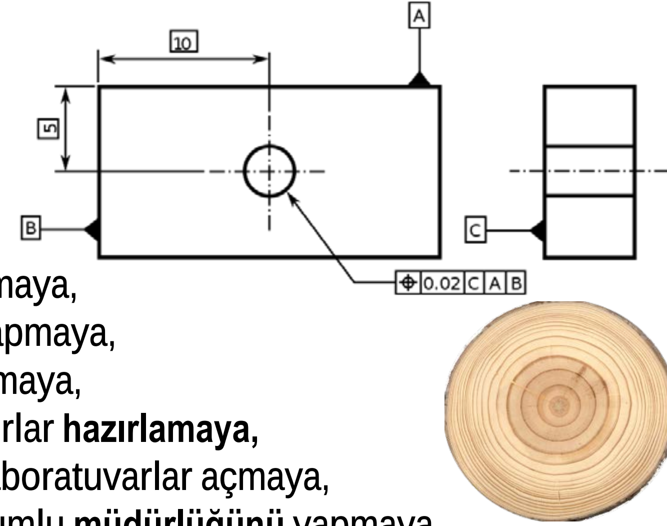
**Meslek rehberliği ve eğitimi, işe yerleştirme hizmetleri, mesleğe ait özel hastalık ve ölüm oranı analizi gibi işin içeriğine dair faktörler ile ayrıntılı meslek tanımları hakkında kodlanmış bilgileri de içeren yayın içerisinde, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği "2141 Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği" Mesleki Sınıflandırma Kodu ile tanımlanmıştır.**



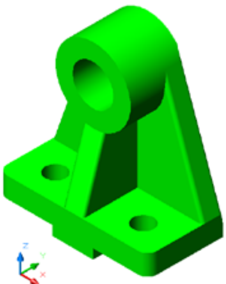



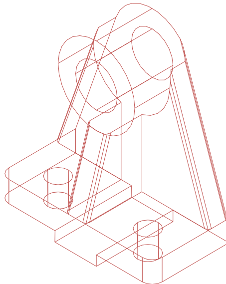
## Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Mezunlarına Kanunla İmza Yetkisi Tanınmıştır

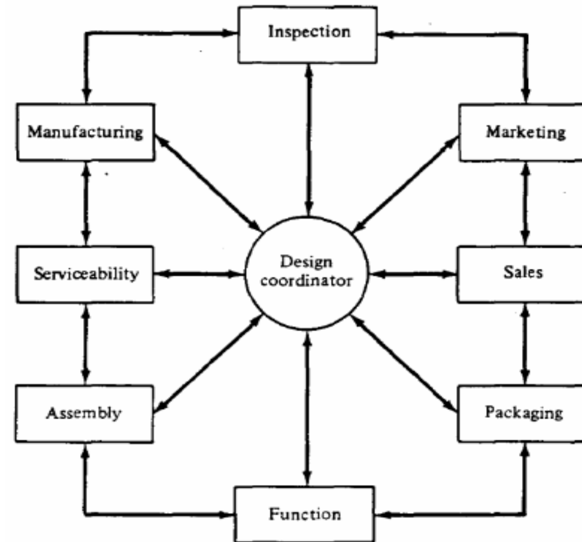
29.06.2006 tarih ve 5531 **sayılı**
Orman **Mühendisliği,** Orman Endüstri **Mühendisliği** ve **Ağaç İşleri** Endüstri **Mühendisliği Hakkında** Kanun ile **Ağaç İşleri** Endüstri **Mühendisliği mezunlarına** imza yetkisi **tanınmıştır**.

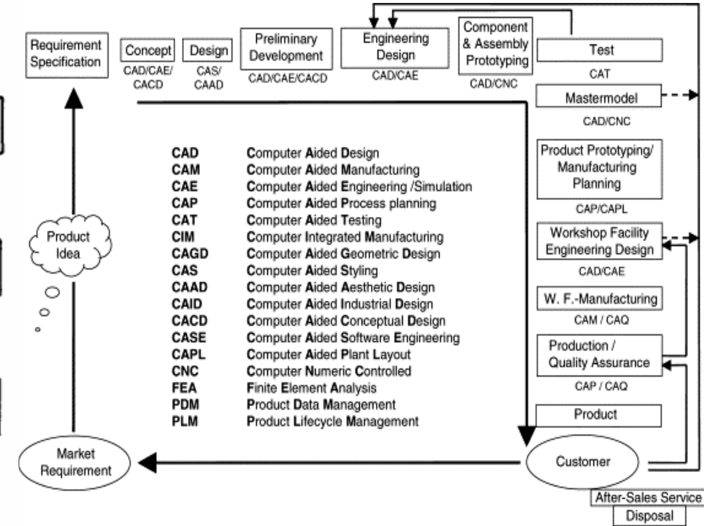



**Ağaç İşleri** Endüstri **Mühendisliği** Meslek **mensupları** (özetle);
**araştırma-geliştirme çalışmaları** yapmaya,
çevresel muhasebe ve **keşif** yapmaya,
zarar ziyan belirlemeye, maliyet/fizibilite raporu **hazırlamaya,**
**tasarım** faaliyetleri yapmaya, plan ve projeler **hazırlamaya** ve **bunları** uygulamaya,
standardizasyon **çalışmaları** yapmaya, **sertifikalandırmaya,** kalite kontrolü yapmaya,
stok kontrolü yapmaya, denetim/muayene yapmaya, hakemlik/eksperlik yapmaya,
teknik **müşavirlik** yapmaya, yeminli **danışmanlık** ve **bilirkişilik** yapmaya, raporlar **hazırlamaya,**
serbest **müşavirlik büroları** ile serbest yeminli **müşavirlik büroları** açmaya, laboratuvarlar açmaya,
özel müesseseler ile **işletmeler** kurmaya, **bunları** yönetmeye ve **bunların** sorumlu **müdürlüğünü** yapmaya,
her türlü orman endüstrisi ihracat ve ithalat **işlemleriyle** ilgili hizmetleri tek **başlarına**
(ortak faaliyet alanları içinde ise
mevzuatta yetkilendirilmiş
diğer meslek mensuplarıyla beraber)
yapmaya ve yürütmeye yetkilidir.

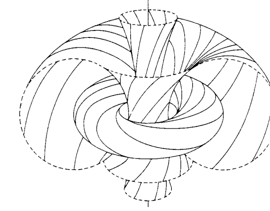


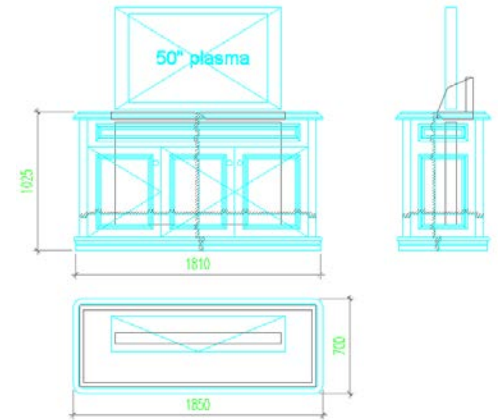


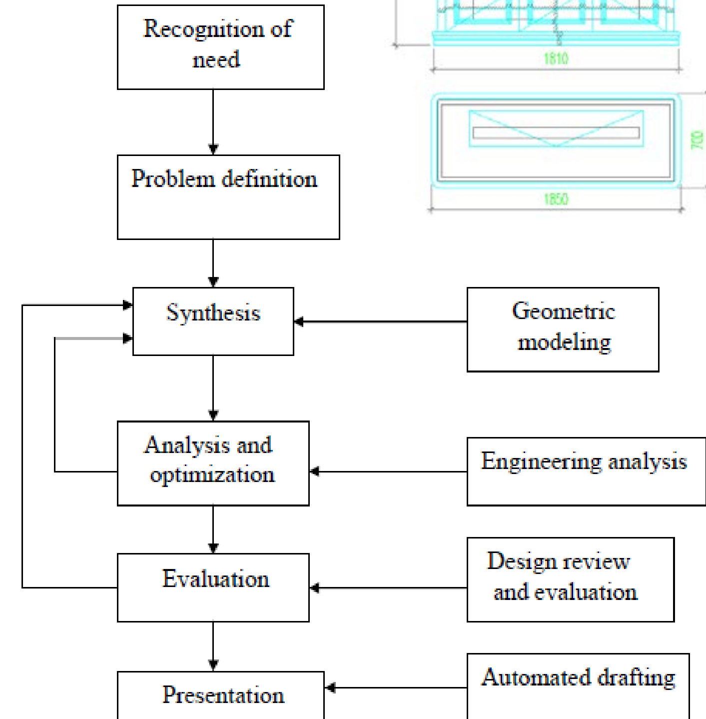


**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği mezunları, mesleki hak ve yetkilerini kullanabilmek için (tüzel kişiliğe sahip meslek kuruluşu olarak) Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Orman Mühendisleri Odası nezdinde üye olabilir**





## Türkiye'de Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Eğitimi

**Üniversitemiz Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde faaliyette bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye'de bu alanda eğitim veren ilk bölüm olmuştur. Aynı zamanda, Üniversitemizin ilk kurulan bölümlerinden biri olmasının yanında, sektörel bakımdan değerlendirildiğinde, ulusal ekonomiye katma değer kazandıran bir işleve sahip (ağaç işleri endüstrisinin ve mobilya sektörünün) gereksinim duyduğu mühendisler yetiştiren bir lisans programı olmuştur.**







**2009 yılından itibaren, (Üniversitemiz Mesleki Teknoloji Yüksekokulu dışında) diğer bazı üniversitelerin Teknoloji Fakülteleri bünyesinde Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans programı açılmıştır.**

**Teknoloji Fakültesi bünyesinde Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği lisans programını açarak eğitime başlayan üniversiteler: Düzce Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi.**

Demand forecasting
Aggregate production planning
Customer order processing
Master production schedule
Rough-cut capacity planning
Bill of materials
Material requirements planning
Inventories and orders
Process plans
Detailed capacity planning
Tools and maintenance
Shop-floor control
Purchasing
Vendors
Receiving
Finished stores

# Dünya'da Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Eğitimi

**Günümüz dünyasında; küresel rekabetçi kuramın etkisiyle, üniversitelerde küreselleşme gayretiyle eşdeş alanlardan mantalite benzerliğine sahip anabilim dallarının (çift ana dal ve/veya yan dal programların konuşlandırılması suretiyle) multidisipliner hüviyette akademik bir yapı oluşturulmaya yönelik eğilimin bulunduğu göz önüne alındığında, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği (farklı adlarla) dünyanın değişik ülkelerinde, lisans (ile yüksek lisans ve doktora) düzeyinde eğitim vermek üzere (temel olguların mevcudiyeti çerçevesinde) biçimsel muhtelif yaklaşımlar dahilinde kurgulanmıştır.**



**Mevcut örnekler aşağıdaki gibidir:**

**North Carolina State University (ABD)**
**College of Natural Resources**
**Department of Forest Biomaterials**
**Programme of Wood Products**
**(BSc in Wood Products Manufacturing and Engineering)**
**(BSc in Wood Products Business Management)**

**Galway Mayo Institute of Technology (İrlanda)**
**The Furniture College**
**Department of Furniture and Wood Technology**

**Northern (Arctic) Federal University (Rusya)**
**Forestry Engineering Institute**
**Department of Furniture and Design**

**National University of Forestry and Wood Technolgy (Ukrayna)**

**University of Applied Sciences Rosenheim (Almanya)**
**Faculty of Wood Technology and Industrial Engineering**

**West Virginia University (ABD)**
**Davis College of Agriculture, Natural Resources, and Design**
**Department of Wood Science and Technology**

**Edinburgh Napier University (İngiltere)**
**Forest Products Research Institute**
**Centre for Wood Science and Technology**

**Akita Prefectural University (Japonya)**
**Institute of Wood Technology**

**Lulea University of Technology (İsveç)**
**Department of Wood Technology**

**The University of British Columbia (Kanada)**
**Faculty of Forestry**
**Department of Wood Science**

## Bünyesinde Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü bulunan
# Mesleki Teknoloji Yüksekokulunun Bina/Mekan Durumu

### 2003 Yılı

1 Tam Teşekküllü Endüstriyel Uygulama Atelyesi
(ahşap imalat kapsamında gerekli alt üniteler dahil)

1 Ahşap Etüd Atelyesi
1 Pnömatik ve Hidrolik Sistemler Eğitim Laboratuvarı
1 Isıtımalı Ahşap Koruma (Emprenye) Vakum-Basınç Test Kazanı
1 Ahşap Kurutma Fırını

4 Derslik
- 1 Çizim Masalı Tasarım Dersliği (50)
- 1 Sınıf Düzenli Derslik (70)
- 1 Sınıf Düzenli Derslik (60)
- 1 Sınıf Düzenli Derslik (40)

1 Bilgisayar Laboratuvarı (30)
13 Akademik Personel Ofisi

1 Yüksekokul İdari Büro Ofisi
4 İdari Personel Ofisi
2 Depo

### 2012 Yılı

(Geomatik Mühendisliği binasındaki
Mekanların %20'si kullanılmaktadır)

2 Derslik
- 1 Çizim Masalı Tasarım Dersliği (20)
- 1 Sınıf Düzenli Derslik (20)

1 Bilgisayar Laboratuvarı (5)
2 Akademik Personel Ofisi

1 Yüksekokul İdari Büro Ofisi
1 İdari Personel Ofisi
1 Depo

# Bünyesinde Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü bulunan
# Mesleki Teknoloji Yüksekokulunun Kadro Durumu

**2003 Yılı**

**Akademik**

1 Profesör
1 Doçent
3 Yardımcı Doçent
2 Öğretim Görevlisi
12 Araştırma Görevlisi
1 Uzman

**İdari**

1 Yüksekokul Sekreteri
1 Tekniker
4 Teknisyen
2 Teknisyen Yardımcısı
1 Hizmetli



**2012 Yılı**

**Akademik**

1 Öğretim Görevlisi

**İdari**

1 Yüksekokul Sekreteri
1 Tekniker
1 Teknisyen
2 Teknisyen Yardımcısı

**Af Kanunu ile gelen öğrenciler için Lisans ve Yüksek Lisans dersleri Üniversitemizin diğer bölümlerinden görevlendirilen öğretim elemanlarıyla sürdürülmektedir**

# Mesleki Teknoloji Yüksekokulu
# (Mart/Ağustos 2012 Durumu)





## Öngörülen Hedefler

**Mesleki Teknoloji Yüksekokulunun**
**Teknoloji Fakültesi haline getirilmesi**

**Mesleki Teknoloji Yüksekokulunda**
**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Lisans Programının**
**(ikinci öğretim olarak) açılması**

**Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan**
**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalında**
**Tezsiz Yüksek Lisans Programının (ikinci öğretim olarak) açılması**

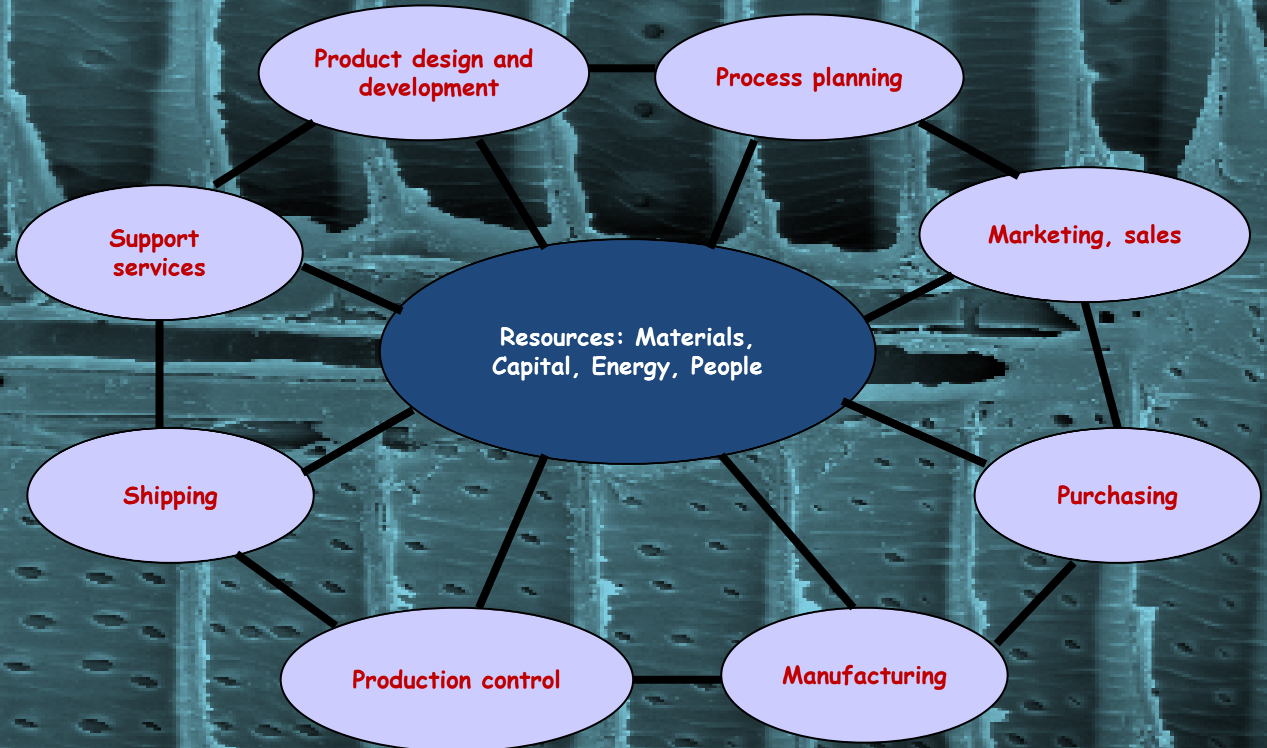
**Mesleki Teknoloji Yüksekokulunun tek bölümü olan**
**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Lisans Programının**
**öğrenci alınması suretiyle yeniden eğitim faaliyetine başlaması**

**Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan**
**Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Programına yeniden öğrenci alınması**


Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalında Yüksek Lisans Programına öğrenci alınarak yeniden eğitime başlanması talep edildi
Nisan 2012

Mayıs 2012

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde bulunan
Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü Lisans programında
eğitime yeniden başlanması talebiyle (Rektörlüğümüze sunulmak üzere)
kapsamlı bir teklif dosyası hazırlandı.



Haziran 2012

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü Lisans programında eğitime yeniden başlanmasına ilişkin hazırlanan teklif dosyası Rektörlüğümüze sunuldu

Haziran 2012

Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Lisans Programı hakkında Üniversitemiz Eğitim Komisyonuna bilgi verildi

Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalında Yüksek Lisans Programına öğrenci alındı ve böylelikle 2012/13 Güz Yarıyılından itibaren Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans eğitimi yeniden başlamış olacak.

Temmuz 2012





Ağustos 2012

Mesleki Teknoloji Yüksekokulu web sayfası
http://www.aem.hacettepe.edu.tr

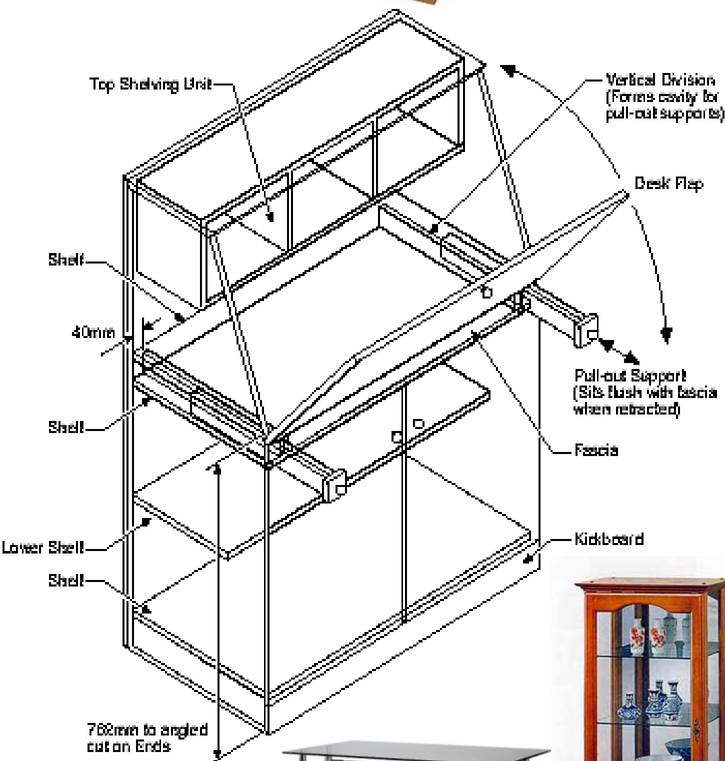
Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı bağlamında tamamen yenilenerek Üniversitemiz internet sayfasında erişime açıldı


Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Programı
Bologna sürecine uyum çalışmaları kapsamında
güncellendi
Eylül 2012

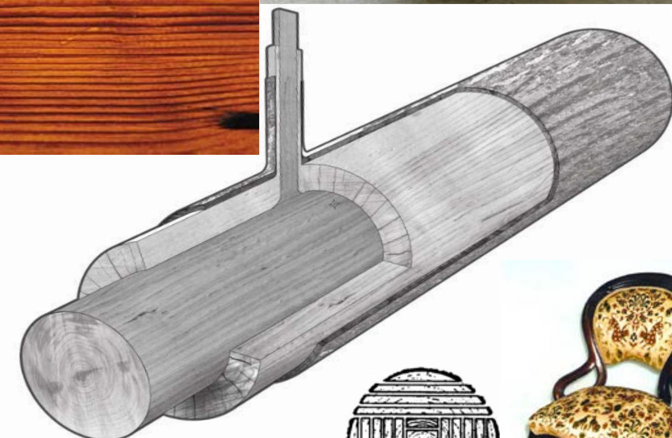



Teşekkürler



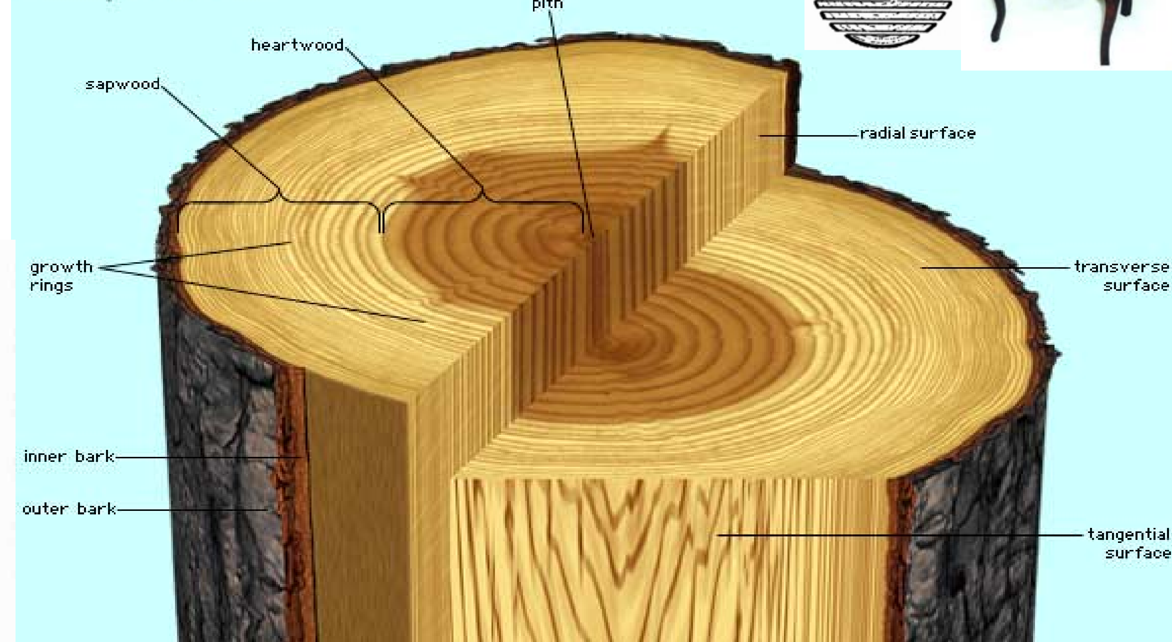

Top Shelving Unit
Vertical Division (Forms cavity for pull-out supports)
Desk Flap
Shelf
40mm
Pull-out Support (Sits flush with fascia when retracted)
Shelf
Fascia
Lower Shelf
Kickboard
Shelf
762mm to angled cut on Ends










Anatomy of a tree trunk
pith
heartwood
sapwood
radial surface
growth rings
transverse surface
inner bark
outer bark
tangential surface





